Opłata pocztowa uiszczona ryczałtem.

Rok V. Nr. 2. LUTY 1933. Cena 70 groszy

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

TREŚĆ:

Nr. 2.

CENA 70 GROSZY.

KRÓTKOFALOWIEC POLSKI

MIESIĘCZNIK POŚWIĘCONY KRÓTKOFALARSTWU POLSKIEMU
OFICJALNY ORGAN P. Z. K.

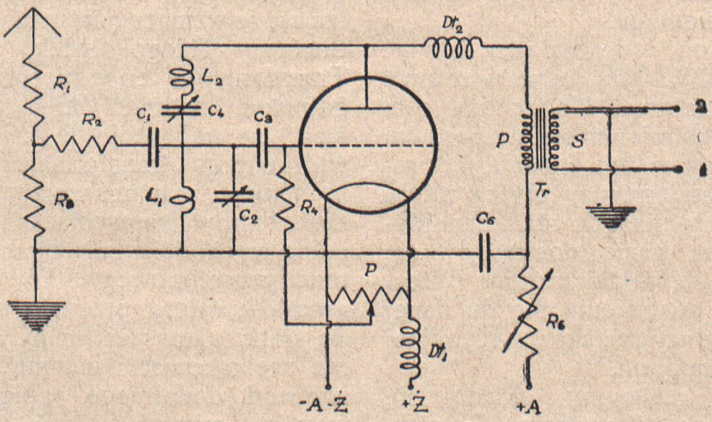
ROK V. LUTY 1933 Nr. 2.

Redakcja i administracja: LWÓW, UL. ZYBLIKIEWICZA 33. | Prenumerata roczna 7 zł., półroczna 3·50 zł. Foreign 1 $ yearly.

Przystawka ultrakrótkofalowa.

Zainteresowanie się zagranicznych hams falami pasa pięciometrowego jest coraz większe, tembardziej, że fale te wykazują wielki zasięg. Przypomnę tutaj parę ciekawszych wyników. W Stanach Zjednoczonych przeprowadzono próby przy użyciu balonu z nadajnikiem ultrakrótkofalowym o mocy 5 watt. Próby te dały pierwszorzędne rezultaty: dx graficzny wynosił 1800 kilometrów a foniczny 600 km. Francuski amator F8GQ zamieszkały koło Paryża odbierał na 0—V—2 z siłą r8 nadawania foniczne stacji Calenzana (Korsyka) na fali 7,6 m. Największą jednak niespodzianką pasa 5 m. jest odbiór amerykańskiej stacji WQV, pracującej na dolnej granicy pasa, przez F80L.

Nic więc dziwnego, że fale te znajdują coraz więcej zwolenników. Tak np. w łonie DASD'u powstała już sekcja dla fal ultrakrótkich, której członkowie pracują poniżej 7 m.



Rys. 1

A u nas w Polsce nikt prawie nie interesuje się tym pasem. Czyż my Polacy damy się zdystansować hamsom innych państw? Sądzę, że nie dopuścimy do tego!

Dlatego też rozpoczynając szereg artykułów z dziedziny fal ultrakrótkich opiszę Szanownym Czytelnikom przystawkę ultrakrótkofalową, opracowaną przez niemieckich amatorów.

Rysunek 1 przedstawia nam schemat ideowy takiej przystawki. Antenę sprzęgamy z całym aparatem zapomocą układu trzech oporów R_1, R_2 i R_3. Wartości tych oporów wynoszą: R_1 i R_3 300 do 500 omów każdy, gdy R_2 200 do 300. Opór R_2 połączony jest szeregowo z blokującym kondenzatorem C_1 o pojemności 5 do 10 cm. Kondenzator ten wykonamy sami. A mianowicie 2 okrągłe płytki metalowe o średnicy 1 cm. ustawiamy naprzeciw siebie w ten sposób, by między płytkami powstał odstęp szerokości 0.5 do 1 mm. Techniczne rozwiązanie tego problemu pozostawiam pomysłowości czytelnika. (Wykorzystać tu można niektóre fabryczne neutrodony o regulacji mikrometrycznej. Przyp. red.).

Pierwszy obwód strojony składa się z cewki L_1 i kondenzatorka zmiennego C_2 o pojemności około 50 cm. Jako C_2 można użyć z powodzeniem dużego neutrodonu, ale w pierwszorzędnem wykonaniu.

Neutrodon ten powinien składać się tylko z 2 płytek, jedna w rotorze a druga w statorze. Ma to na celu ułatwienie dostrajania się do pasa, co uskuteczniamy w ten sposób, że regulujemy odstęp między płytką rotora a statora. Natomiast do stacyj znajdujących się na pasie dostrajamy się przez obracanie płytki rotora. Celem dokładnego dostrojenia się do danej stacji, należy używać skali precyzyjnej z demultiplikatorem.

Obwód reakcyjny składa się z cewki L_2 i kondenzatorka C_4 również o pojemności circa 50 cm. Do strojenia kondenzatorem reakcyjnym użyjemy zwykłej skali, ponieważ kondenzator ten służy do strojenia reakcji tylko z grubsza. Do dokładnego strojenia reakcji posługujemy się oporem zmiennym R_5, przy pomocy którego zmieniamy napięcie anodowe na audjonie. R_5 to opór wysokoomowy, o szerokim zakresie omowym, bo od 200 omów do 2 megomów.

Kondenzator siatkowy C_3 ma 250 cm. pojemności. Opór upustowy siatki R_4 posiada wartość 2 — 3 megomów. Celem uniknięcia zbytecznej pojemności należy metalowe końcówki oporu R_4 usunąć. Siatka audjonu połączona jest przez opór R_4 ze środkowym kontaktem potencjometru P, 1000 omowego. Urządzenie to w znacznej mierze ułatwia dobór odpowiedniego potencjału siatki.

W przewodzie dodatnim żarzenia i dodatnim anody znajdują się dławiki wysokiej częstości $Dł_1$ i $Dł_2$. Dławiki te nawiniemy drutem 0,6 mm. izolowanym podwójnie jedwabiem na cylindrach o średnicy 30 mm i długości 4,5 cm. $Dł_1$ posiada 25 zw. a $Dł_2$ 25 do 30 zw.

W obwodzie anodowym ustawiamy transformator Tr, niskiej częstotliwości, który służy do połączenia przystawki ze wzmacniaczem niskiej częstotliwości jakiegokolwiek odbiornika. Transformator ten w pierwszorzędnym gatunku, powinien mieć przekładnię 1 : 3 a najwyżej 1 : 4. Uzwojenie wtórne tego transformatora łączymy ze siatką i z minus żarzeniem pierwszej lampy wzmacniacza, lub co na jedno wychodzi z gniazdkami dla adaptera gramofonowego. Dla uniknięcia gwizdów należy przewód prowadzący do siatki pierwszej lampy wzmacniacza zaekranować i uziemić. Pomiędzy przewód dodatniego napięcia anodowego a minus żarzenia montujemy blokujący kondenzator C_5 o pojemności 2 mikrofaradów.

PROGRAM KRÓTKOFALOWEJ RADJOSTACJI
Korpusu Kadetów Nr. 1. na str. 28 niniejszego numeru.

Cewki L_1 i L_2 nawijamy na cokole ze starej lampy odbiorczej. Dla fali 6 — 8 m. cewka L_1 ma mieć 2 a L_2 3 zwoje. Do nawinięcia tych cewek użyjemy gołego srebrzonego drutu montażowego. Odstęp między poszczególnemi zwojami cewek wynosi 1,5 do 2 mm. Przy nawijaniu cewki reakcyjnej L_2 pamiętać należy, że nawijać ją trzeba w przeciwnym kierunku, aniżeli cewkę L_1. Między obiema cewkami zostawiamy odstęp 5 mm. Dla umocowania cewek należy użyć podstawki lampowej ale o pierwszorzędnym kontakcie. Gotowe cewki ekranujemy. W tym też celu sporządzamy z blachy aluminjowej pudełko o następujących wymiarach: 70×70×90 mm. Wewnątrz tego pudełka montujemy podstawkę lampową na cewki i kondenzator C_1.

Do powyższej przystawki ultrakrótkofalowej użyć można z powodzeniem każdej anteny odbiorczej. Zamiast uziemienia stosuje się często kilkumetrową przeciwwagę.

Przystawka ta w zasadzie powinna być całkowicie ekranowaną, dlatego też montujemy ją w pudle aluminjowem o wymiarach 300×200×200 mm. w ten sposób, aby dno było podniesione o 6 cm. Pod dnem montujemy kondenzator reakcyjny C_4, dławik $Dł_1$ i potencjometr P. Pod spodem również montujemy wszystkie trzy opory R_1, R_2 i R_3. Pozostałe części zmontujemy na dnie pudła ekranującego.

Przy montażu całej przystawki pamiętać należy, by połączenia były jak najkrótsze, gdyż w ten sposób unikniemy zbytecznych sprzężeń i gwizdów w aparacie.

Końcowa uwaga: obydwa kondenzatory zmienne i potencjometr należy montować jak najdalej od płyty frontowej. Połączenia ze skalami wykonamy przy pomocy prętów izolacyjnych, przez co unikniemy szkodliwego wpływu pojemności ręki.

Lech Rydzewski.

SP1CB.

Kod i slang krótkofalowców.

(Ciąg dalszy)

p = ciśnienie barometryczne,
p — plate = płytka, anoda,
pa = power amplifier, wzmacniacz,
part = częściowo,
pd = napięcie,
pkrn = P. K. R. N., Polski Klub Radjo-Nadawców w Warszawie,
pl = polski nasłuchowiec,
pm = popołudniu,
pos = dodatni,
pr = dla (z francuskiego),
prb = używanie międzynarodowego kodu,
prim = pierwotny, a, e,
pse = proszę,
psed — psd = bardzo się cieszę,
pwr = moc, energja,
px = wiadomości prasowe,
pzk = P. Z. K., Polski Związek Krótkofalowców, Warszawa, Śniadeckich 23 (biuro QSL przy L. K. K.),
r = skala siły odbioru (od 1 do 9),
ra = czy jesteście?
rac = prąd zmienny prostowany,
rb = Réseau Belge, Biuro QSL, Bruxelles-Ixelles, Rue Alphonse Renard,
rcd = odebrałem,
rcvr — recvr — receiver = odbiornik, instalacja odbiorcza,
rdn = promieniowanie,
rdo = radjo,
re = Red Espanola, Biuro QSL, Madrid, Apartado 262, Hiszpanja,
ref = Réseau des Emetteurs Francais, Paris VI, 17 rue Mayet,
rely = przekaźnik,
rem — remarks = uwagi, spostrzeżenia, notatki,
rep = R. E. P., Biuro QSL, Lisboa, 93 rua da Senhora da Gloria (Portugalja),
rept — reprt = sprawozdanie, wiadomość, komunikat,

rf = wysoka częstotliwość,
rite = pisać, piszę, napiszcie,
r ok — rok = odebrałem was dobrze,
rpm = obrotów na minutę,
rps = obrotów na sekundę,
rpt — repete = powtórzyć, powtórzę,
rsgb = Radio Society of Great Britain, Biuro QSL, London SW1, 53 Victoria Str.
rt = prawidłowo,
ru = wy jesteście, czy jesteście,
sa = powiedz, powiedzcie,
sed = powiedział,
sek—sec = sekunda, wtórny, a, e,
sig = podpis,
sigs = znaki, sygnały,
sked = próbne nadawania, umówione QSO,
skw = C. S. K. W., Biuro QSL, Moskwa, Ipatievsky per. 14,
slight—slite = słaby, słabo,
sos = wołanie o pomoc, znak niebezpieczeństwa na morzu,
spk = mów, mówcie, mówić, iskra,
sral = S. R. A. L., Biuro QSL, Helsinki, c/o Pohjola, Box 42, Finlandja,
sri = żałuję, przykro mi, przepraszam,
ssa = S. S. A., Biuro QSL, Skaldevager 14, Alsten, Stockholm, Szwecja
ssc = drut o pojedynczej izolacji jedwabnej,
stdi = stale, stały, a, e,
strong = silnie, mocno, mocne, silny, a, e,
sum = nieco, trochę, cośkolwiek,
swg = normalny przewodnik, przepisowy,
svc = służba,
temp = temperatura, ciepłota,
test = próba, próby,
tg = telegrafja, grafja, sygnały,
thg = rzecz, coś,
thot = myślałem, pomyślałem, pomyślcie,
thr = tam,
thru = przez,
tht = to, że,
tick = cewka reakcyjna,
til—tll = aż, do, aż do, dopokąd,
tjr = zawsze (z francuskiego),
tks—tnx = dziękuję, dziękować,
tku = dziękuję wam,
tm = kierownik ruchu,
tmg = GMT, francuskie określenie normalnego czasu w Anglji,
tmrw = jutro,
to = do,
tone—ton—t = ton, dźwięk nadawanych sygnałów według skali od t 1 do t 9,
tp = telefonja,
tpfg = układ nadajnika ze strojoną anodą i niestrojoną siatką, tuned plate — fixed grid (T. P. F. G.),
tptg = układ nadajnika ze strojoną anodą i strojoną siatką, tuned plate — tuned grid (T. P. T. G.),
traffik—tfc = praca dwu nadajników,
trasmitter = nadajnik,
trub = przeszkody,
tt = to,
tuned = strojony,
u = wy, pan,
ufb = bardzo dobrze, wspaniale, wspaniały, a, e,
unlis = nielegalny, bez pozwolenia na nadajnik, nielicencjonowany,
unstdi = niestały, a, e,
ur—urs = wasz, pański, a, e,
uska = U. S. K. A., Biuro QSL, Zürich, Box 22, Szwajcarja,
wac = W. A. C. (Worked All Continents), związek amatorów, którzy mieli połączenia ze wszystkiemi 6 częściami świata.
wave = fala,
wdh = do usłyszenia (z niemieckiego),
we = my,
wen = kiedy,
wid = z, razem,
wkd = pracowałem, pracował,
wkg—working = pracują z :, pracujący,

Do połączeń lokalnych używajcie pasa 5-cio metrowego!

wkk = Wileński Klub Krótkofalowców w Wilnie,
wll—wl = ja chcę, będę,
wpm = słów na minutę,
wrk = pracuję z:,
wrls = bez drutu, połączenie bezdrutowe,
wts = co jest?
wud = chciałbym, byłby,
wvl—wol = długość fali, zakres fal,
wx = pogoda, stan pogody,
wws = wołałem was,
v = ogólne wywołanie,
v—volts = wolty, jednostki napięcia,
v = oznaczenie lampy detekcyjnej,
va = znak końcowy,
valve = lampa,
valvs—vls = lampy,
vav cond = kondensator zmienny,
vci = tu jest (z francuskiego), oto,
via = przez, do,
vltmtr = woltomierz,
vs = wy, was, wasz, a, e,
vx = stary przyjacielu (z francuskiego),
vy—very—v7 = bardzo,
vy 73 = najlepsze życzenia, dużo pomyślności,
x = zezwolenie na nadawanie,
xcus = przepraszam,
xg = pilny telegram,
xmtr—xmt—xter — xmitr — xmitter = nadajnik, instalacja nadawcza,
xpect = czekać,
xper = doświadczalny,
xyz = patrz „abc“,
yday = wczoraj,
yl = panienka, panna, młoda pani,
your = wasz, a, e,
z = specjalne zezwolenie,
2 = zanadto,
2 nite—2 nte = dziś w nocy,
73 = moje najlepsze życzenia,
73 es best dx = moje najlepsze życzenia dobrego odbioru i szerokiego zasięgu waszej stacji,
88 = ucałowania, kocham i całuję,
99 = idź precz, zgiń, uciekaj, nie nadawaj.

Kod-Q.

Każdy skrót ze znakiem zapytania oznacza pytanie, bez znaku zapytania ma znaczenie odpowiedzi, względnie twierdzące.

QRA = tu pracuje stacja:,
QRB = odległość pomiędzy naszemi stacjami wynosi:,
QRC = mam teraz obrachunki z:,
QRD = jadę w kierunku, jadę do:,
QRE = moja stacja należy do narodowości:,
QRF = podążam z:, jadę z:,
QRG = dokładna długość waszej fali wynosi:,
QRH = dokładna długość mojej fali wynosi:,
QRI = ton nadawanych sygnałów,
QRJ = jaka jest możność odbioru sygnałów, czy dane sygnały są odbieralne dobrze,

QRK = jak mię odbieracie? jak mię słyszycie? słyszę was:...,
QRL = proszę nie przeszkadzać, jestem zajęty,
QRM = różne przeszkody dotyczące odbioru i nadawania radjowego, (hałas, motory, rzężenie prądu, tramwaje i tp.),
QRN = przeszkody atmosferycznego pochodzenia,
QRO = zwiększenie mocy nadajnika,
QRP = zmniejszenie mocy nadajnika,
QRQ = zwiększenie szybkości nadawania,
QRS = zmniejszenie szybkości nadawania,
QRT = zaprzestanie nadawania, zaprzestać nadawać,
QRU = brak czegoś do nadawania, nie mam dla was niczego,
QRV = moja stacja czynna jest...,
QRVV = nadawać szereg sygnałów „vvv", celem nastrojenia stacji,
QRW = wołam stację..., zawiadomić, że ją wołam,
QRX = zaczekajcie, wywołam was.....,
QRY = numer mojej (waszej) kolejności jest.....,
QRZ = byliście wołani przez......,
QSA = czytelność znaków, sygnałów, skala od 1—5,
QSB = zmiana siły odbioru sygnałów,
QSC = znikanie sygnałów od czasu do czasu,
QSD = dobroć manipulacji kluczem przy nadawaniu, czy nadawca myli się w wystukiwaniu sygnałów?
QSE = czy sygnały wychodzą dobrze, czy może zlewają się razem?
QSF = jak wypada moje automatyczne nadawanie?
QSG = nadawać telegramy serjami,
QSH = nadać cały telegram i powtórzyć,
QSI = nadawać bez powtarzania,
QSJ = opłata za telegram do...... wynosi....,
QSK = zaprzestać nadawać,
QSL = karta potwierdzająca rozmowę, lub odbiór jednej ze stacyj, potwierdzenie rozmowy, lub nasłuchu,

Chcąc ułatwić nowowstępującym do Klubów krótkofalowców przegląd artykułów technicznych dotyczących najważniejszych nadajników, odbiorników, anten i t. p. — zamieszczonych w pierwszych trzech rocznikach Wydawnictwa, podajemy poniżej odnośny wykaz (liczby oznaczają numer i rocznik).

Anteny nadawcze: II/29, III/29, IV/30, V/30, VII-VIII/31.
„ Hertza: VI/30.
Fale ultrakrótkie: II/29, III/29, IV/29.
Kluczowanie: XI/29, XII/29, X/30, XI/30.
Modulacja: XII/29, I/30, V/30, X/30, XII/30, III/31.
Monitor: V/30, VI/30.
Nadajniki: Hartley: II/29, XI/29, XII/29, X/31, XI/31; z pentodą: II/31, T. P. T. G.: III/30; Mesny: VII-VIII/31; „cc": VII/30, X/30, I/31, II/31, III/31, VI/31, VII-VIII/31, IX/31, XI/31.
Odbiorniki: Schnell: I/29, III/30, VI/30; z audjonem ekr.: IX/31; Reinartz: IV/30, 1-V-2: X/29, IV-V/31; superheterodyna: VII-VIII/31.
Prostowanie prądu zm.: V/29, VI/29, I/30, II/30, III/30.
Transformatory: III/29.

Powyższe numery są do nabycia w Administracji „Krótkofalowca Polskiego".

QSLL = wysłać potwierdzenie rozmowy,
QSLS = karty potwierdzające rozmowy,
QSM = czy otrzymaliście potwierdzenie odbioru? Otrzymałem. „Not QSM" — nie otrzymałem.
QSN = nie odbieram was obecnie,
QSO = rozmowa, połączenie telegraficzne lub foniczne dwu stacyj, połączenie się ze stacją.....,
QSP = nadaję telegramy bez opłaty,
QSQ = nadawać każde słowo tylko jeden raz,
QSR = czy odpowiedział ktoś na wołanie S. O. S.?
QSV = jaką falę mam nadawać, modulowaną czy niemodulowaną?
QSX = zmiana długości fali, wahania fali,
QSY = samodzielne przejście z jednej fali na drugą, według żądania, przestrojenie nadajnika na inną falę,
QSZ = nadawać każde słowo dwa razy,
QTH = położenie geograficzne danej stacji,
QTR = dokładny czas jest....,
QRR = to samo, co S. O. S.; znak wywoławczy w razie niebezpieczeństwa – S. O. S. — na morzu, zaś QRR — na lądzie. Wołanie o ratunek w czasie np. powodzi, pożarów, nieprzebytych zasp śnieżnych, lub tp.

(c. d. n.)

Stanisław Gozdawa-Piotrowski.
SP3LS.

Szczegółowe sprawozdanie z zakończonej w dniu 12 lutego Wystawy Radjowej we Lwowie zamieścimy w numerze marcowym „Krótkofalowca Polskiego".

Ze świata.

W dniach od 11 do 19 marca b. r. odbędą się doroczne zawody A.R.R.L. o maksimum QSO ze Stanami Zjednoczonymi i Kanadą. W przeciwieństwie do lat poprzednich nie jest potrzebna znajomość angielskiego, dla wymiany zdań (pytanie i odpowiedź) o 10 słowach. W tym roku zawody polegają na przekazaniu liczb 6-o cyfrowych, z których pierwsze 3 są dowolnie wybrane przez operatora każdej stacji jako własny znak rozpoznawczy i stałe przez cały czas zawodów. Następne 3 cyfry, są to liczby rozpoznawcze otrzymane w czasie ostatniego QSO w obrębie zawodów (przy pierwszem QSO zastępuje się je trzema zerami). Przykład: stacja SP3YY obrała sobie liczbę 995, jako swój znak rozpoznawczy. Nawiązuje pierwsze QSO z W1XXX, który podaje jej liczbę 576.866. Stacją SP3YY podaje zaś stacji W1XXX liczbę: 995.000. Następne QSO nawiązuje SP3YY n. p. ze stacją VE5ZZ. Podaje jej od siebie liczbę 995.576 (t. j. własny znak rozpoznawczy + znak rozpoznawczy W1XXX, jako ostatniego QSO), otrzymuje zaś n. p.: 111.000. Przy następnem QSO stacja SP3YY poda zatem od siebie liczbę 995.111 i t. d. Zaznaczyć należy, że do zawodów dopuszczone są z jednej strony tylko stacje W i VE a z drugiej wszystkie inne państwa (kolonje i posiadłości U. S. A. zaliczają się zatem do tych wszystkich innych państw). Każde przekazanie (z potwierdzeniem odbioru) grupy 6-o cyfrowej w jedną stronę liczy się za 1 punkt dla obu rozmawiających, w obie strony zaś jako 3 punkty. Suma punktów za cały czas trwania zawodów jest następnie mnożona przez ilość districtów W i VE z któremi się miało QSO w czasie zawodów. N. p. SP3YY miał QSO zawodowe z W1, W2, W4, W8, VE2 i VE5.

Ogółem z 6 districtami. Miał zaś 12 QSO z obustronną wymianą liczb i 3 QSO w których grupy liczbowe zdołał jedynie odebrać, zaś sam nie nadał, n. p. z powodu utracenia połączenia. Punktacja SP3YY przedstawia się zatem następująco: 36 + 3 = 39 × 6 = 234 pkt.

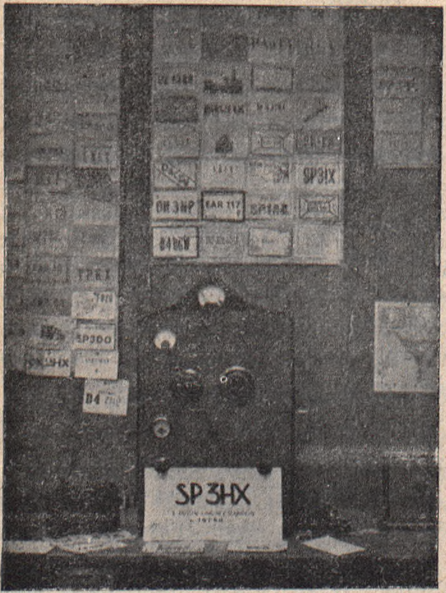
W zawodach przewidziane są liczne nagrody dla hamsów wszystkich państw. Spodziewać się należy, że nasi SP wezmą wszyscy udział w zawodach, zwłaszcza, że w roku 1932 udział nasz był nieliczny, ze względu na zwrócenie wszystkich wysiłków w kierunku ogólnoświatowych „Goodwill test" (21. — 26. II. i 11. — 16. III. 1932). Szczegółowe sprawozdania własne z wykazem QSO i grupami kontrolnemi należy wysyłać natychmiast po ukończeniu zawodów wprost na adres A. R. R. L., West-Hartford (Conn.), U. S. A. Tylko te stacje będą sklasyfikowane, które nadeślą powyższe raporty przed 29. maja b. r.

Ogólnoświatowe próby w pasie 10 m. odbędą się w miesiącu marcu i kwietniu b. r. według następującego programu: próby zaczynają się w każdą sobotę marca i kwietnia o godz. 1300, kończą się w niedzielę o godz. 2400. Czas GMT. Poza dowolnością połączeń w tych dniach zarezerwowane są specjalne godziny na nadawania („TEST TEN" i t. p.) dla poszczególnych kontynentów. Jeśli literą H oznaczymy godziny parzyste (n. p. 1400, 1600, 1800 i t. d., GMT), to tabelka nadawań przedstawia się następująco:

Ameryka północna nadaje od H + 00 do H + 10; Ameryka południowa od H + 10 do H + 20; Oceanja od H + 20 do H + 30; E u r o p a od H + 30 do H + 40; Afryka od H + 40 do H + 50. Azja od H + 50 do H + 60. Pozostałe godziny (n. p. od 1300-1400, od 1500—1600 i td.) zarezerwowane są na łączność. Ze względu na olbrzymie znaczenie powyższych prób, jak i na doniosłość wyników, które będą opublikowane, koniecznym jest udział możliwie największej ilości polskich hams w próbach.

Stacja SP3HX.

Stacja nadawcza II państw. gimnazjum im. K. Szajnochy we Lwowie.



18. I. 1930 r. zabrał się p. Rohatyn (SP3FF) do budowania nadajnika dla celów gimnazjalnych. Nadajnik miał wygląd szafki o 1 półeczce. Na półce znajdował się nadajnik oraz modulator, a w dolnej części prostownik.

Nadajnik typu T. P. T. G. otrzymał prąd z sieci, prostowany. Moc jego wynosiła około 50 wattów. Posługiwano się lampą nadawczą Philipsa TB$^{04}/_{10}$. Modulacja była schäfferowska z lampą B 405, przyczem transformator modulacyjny zastąpiony był zwyczajnym reduktorem dzwonkowym.

Prostownik składał się z transformatora do 450 V i 110 mA, oraz filtra. Dławik na 35 Henrów, oraz dwa bloki po 6 mF.

Lampa prostownicza była gazowa typu 1071 Philipsa.

Z początku odbiór był utrudniony, gdyż zastosowano zwyczajny adapter krótkofalowy, dopiero później przystąpiono do budowy odbiornika O—V—2 Schnell.

Antenę typu Levy zrobiono na 7 mc., gdyż w okresie, kiedy stacja była czynną, ten pas odpowiadał najlepiej.

Pracowano jedynie na fonji, stale ze stacją SP3LY, a czasam i ze stacjami SP3FF i SP3DU.

W następnym roku szkolnym 1930/31 nastąpiła pauza, aż do roku 1932, kiedy to stację przebudowali p. prof. Baran i Bleiberg zmieniając typ nadajnika na Hartleya, oraz antenę na Zeppelina. Modulację usunięto. Odbiornik pozostał stary, bez żadnych zmian.

Przez krótki czas, a to w listopadzie i grudniu, szła stacja na kryszta'e, lecz z powodu słabej mocy wrócono do Hartleya, przyczem w najlepszym wypadku podawano ton t 8. Przyczyną złego tonu były jak się później okazało: kiepski opór, oraz przebity blok 6 mF. Po zmianie oporu i bloku podawano ton t8, t8fb, (przy zmianie dławika jesteśmy pewni stałego t8fb, t9).

Właściwą pracę stacja rozpoczęła dopiero w 1933 r., przyczem operatorami są M. Fluhr kl. VIII a (SP3DB) i L. Fluhr kl. VII a, pod kierunkiem p. prof. Bleiberga. Stacja przeprowadziła liczne QSO z Polską, Węgrami, Anglją, Niemcami, Austrją, Jugosławją, Czechosłowacją i Rosją. Oprócz tego stacja zrobiła przeszło 200 nasłuchów w przeciągu półtora miesiąca.

Obecnie są w projekcie zmiany nadajnika na C. O. P. A., odbiornika na 1—V—2, oraz rozpoczęcie pracy na 14 mc. (napewno latem).

Oprócz tego przeprowadzamy próby na fali 3 metrowej.

M. Fluhr.
(SP3DB)

WSZYSCY BIERZEMY UDZIAŁ W ZAWODACH A. R. R. L.!

KOMUNIKATY KLUBOWE.

KOMUNIKAT LWOWSKIEGO KLUBU KRÓTKOFALOWCÓW

Nowi członkowie.

Przystąpiły do L. K. K. następujące stacje:

283.) PL343 (YL) z siedzibą we Lwowie.
284.) PL344 z siedzibą we Lwowie.

Sprawozdanie Biura QSL za styczeń.

W styczniu przekazano ogółem 3234 kart QSL, w tem 1884 z kraju i 1350 z zagranicy dla krajowych hams.

Walne Zgromadzenie L. K. K.

Wobec braku miejsca sprawozdanie z Walnego Zgromadzenia L. K. K. z 22-go stycznia, odkładamy do numeru marcowego „K. P.“.

Cechowanie instrumentów, dławików, kondensatorów i lamp członków L.K.K.

Sekretarz L. K. K., p. J. Ziembicki (SP1AR&SP3AR), nabył dla własnego użytku precyzyjny przyrząd pomiarowy na prąd stały i zmienny i zgodził się zapewnić członkom L. K. K. stałą (aż do odwołania) obsługę cechowniczą, za opłatą na rzecz L. K. K.

Zarząd L. K. K. na posiedzeniu z dnia 3. I. 1933 zatwierdził następujący cennik:

Skalowanie woltomierzy, amperomierzy i miliamperomierzy elektromagnetycznych, za każdą skalę . . . . zł. 2·—

Skalowanie woltomierzy, amperomierzy i miliamperomierzy Deprez, za każdą skalę . . . . zł. 4·—

Skalowanie woltomierzy wysokonapięciowych, powyżej 300 woltów . . . zł. 5·—

Skalowanie instrumentów elektromagnetycznych odbywa się zależnie od życzenia prądem stałym lub zmiennym 50 okresowym. Na życzenie oznacza się również opór woltomierzy dla prądu stałego, bez żadnej dopłaty.

Cechowanie dławików (bez zdejmowania krzywej) . . . . zł. 1·50

Cechowanie pojemności (od 10.000 cm. wzwyż) . . . . zł. 0·50

Przy cechowaniu dławików mierzony jest bez dopłaty opór uzwojenia dla prądu stałego. Do cechowania nie są przyjmowane dławiki wykonane niestarannie, w których po przyłożeniu wysokiego napięcia na zaciski mogłoby nastąpić zwarcie. — Zdejmowanie krzywych dławików wymaga osobnego porozumienia się.

Zdejmowanie charakterystyk statycznych lamp trójelektrodowych odbiorczych i nadawczych zależnie od typu . . . od zł. 2·— (cena oznaczana indywidualnie).

Każdy instrument, czy też dławik, kondensator lub lampa, — otrzymują specjalny

(tu odciąć)

KUPON NA BEZPŁATNĄ PORADĘ TECHNICZNĄ

w lokalu Redakcji „K. P.“ i „L. K. K.“ przy ul. ZYBLIKIEWICZA 33. we LWOWIE, dla radjoamatorów niezrzeszonych w P. Z. K.

Zamiejscowym listownie.

certyfikat badania. W najbliższej przyszłości przyjmowane będą również do skalowania falomierze typu wymaganego nową ustawą, z dokładnością do $1/2\%$ i przy zakresach pasowych. W sprawie tej pojawi się osobne ogłoszenie.

Krótkofalowcy chcący korzystać z powyższych udogodnień winni zapłacić na ręce skarbnika L. K. K. przypadającą za daną czynność opłatę, przyczem w kwicie winno być szczegółowo wymienione o jaki instrument, czy też część, chodzi. Z kwitem kasowym należy się zgłaszać u sekretarza w godzinach urzędowych, względnie w mieszkaniu (ul. Bielowskiego 6). Zamówienia będą wykonywane w kolejności zgłoszeń.

Przy zamówieniach z prowincji należy dołączyć należytość na porto.

NASŁUCHY.

S P 1 D C (dawn. PL—198) (Łódź).

QSO wkd od dn. 1. V. do 31. XII. 1932 r.
Nadajnik: I. O. P. O., C. O. XTAL, C. O. P. O., C. O. F. D. P. O., lub C. O. P. O. P. O. od 5 do 35 watt max.
Anteny: Zeppelin 10,5 m. fiders 14 m. lub 28,75 m. cp. 9 m.

3·5 mcb (All fone)

Austrja: uo8hf. **Francja**: f8rg. **Holandja**: paOmy, paOmh (2 razy), paOopa, paOhg (2 razy), paOmu, paOjmw, paOam. **Niemcy**: d4yy, d4for. **Polska**: splbt (4 razy), sp3fc (2 razy), pl28l, splcc. **Szwecja**: sm2vp.

7 mcb.

Anglja: g2yc, g6uq, g2ga, g2yg, g6my, g6lg, g5xa, g6bb, g2ko, g2yl, g6cv, g50r, g2gf, g2xm, g5ul, g6aq. **Austrja**: uo8yy, uo9tx, uo5jt, uo6rs uo6wr, uo8hf, uo6o , uo6xx, uo0sk. **Belgja**: on4lf, on4nd, on4mtl, on4ouc, on4rvp, on4wal. **Czechosłowacja**: ok3ld, oklln, ok2ko, oklau, oklpk, x2, oklwf (2 razy), okllo, ok2oz, ok3jr, ok3sp, ok3ld, oklpl, oklkl (2 razy), oklaf, ok2nr, ok2om, ok2al, oklwz. **Danja**: oz5x (2 razy), oz2c, oz4x, oz4, oz2k, oz5g, ozll, oz9a. **Egipt**: su8ma (2 razy) **Estonja**: esx5c, es3vp. **Francja**: f8sd (2 razy), f8prt, f8dk, f8grl, f8ala, f8tol, f8at, f8fx, f8pk, f8lb, f8xb, f8pz, f8lbc, f8sw, f8gh, f8kj, f8bbs, f8vm, f8nr, f8ot. **Finlandja**: oh2ca (4 razy), oh5lk, oh7dw, oh2pw, oh7dwt, oh5yaj, oh2qa (2 razy), oh5nk, oh7nc, oh7dws, oh2nm, oh5of. **Hiszpanja**: ear-lar (4 razy), earvb, ears6, ear2 , ear37, ear46, ear7l, ear89, ear94, ear98, earl7l, ear216, ear223, ear229, ear 104. **Holandja**: pa kt (2 razy), paoap, paoda, paoft, paojz, paovb, paorf, paosd, paodc, paogh, paojq, paony, paokb. **Jugosławja**: un2gl (2 razy) un3gl, un2kl, un7xz, un7gg. **Łotwa**: yl2bc, yl2jb (2 razy), yl2ab, yl2bq, yl2fo. **Norwegja**: la3d, la2w, la2u (2 razy), lalm, la3g, la3a, la3r. **Niemcy**: d4rer, d4dmw, d4fue (2 razy), d4lka, d4yyn, d4aff, d4raz, d4brb, d4one, d4rsv, d4hbb, d4lqt, d4gfz, d40yg, d4ffe, xd4pso, d4lqh, d4rez, b4ewv, d4mlr, d4acjh, d4yac, d4uob, d4boo, d4uab, d4rut, d4gjh. **Polska**: splcc (6 razy), splcp, splax, splby, splbq, spllm, splbc, sp2ab, sp3mb, sp3aki, sp3hf, sp3dp, sp3kc, sp3wz, sp3dq (2 razy), sp3ls, sp3on, sp3jx, sp3wl (2 razy), sp3fm, sp3ha, pl 81 (2 razy), pl285 (3 razy), pl 87, pl412, pl425, pl428, pl438, pll99, pl430. **Portugalja**: ctlbv. **Rosja**: xeu5gj, eu5fk, eu20r, eu3dj, euhskw (2 razy), eux2kcp, eu aw, eu5gj, eux2dl, rsig, eu2md, eu-cskw, eu-cdka. **Rumunja**: cv2vo (2 razy), cv5bf, cv5sg, cv5fd, cv5av. **Szwecja**: sbha, smosmo, sm5bh, sm6wl, sm6sc, sm7ra, sm6ua, sm5rg, sm7sw. **Szwajcarja**: hb9af. **Węgry**: haf3b, haf8g, haf9r, haf3sw (2 razy) haf9G (3 razy), haf3yy, haf3wj, haf3vf, haf3ck (2 razy), haf3mx (2 razy), haf3ds, haf2g, haf3vs, haf3cs, haf3fp, haf3vf, haf3bl, haf3b, haf3cp. **Włochy**: i 1 i p (3 razy) i 1 i d. **Okręg Saary**: ts4skl.

14 mcb.

Algier i Tunis: fm4mba, fm4ac. **Azory**: ct2bh. **Anglja**: g2fj, g2wv, g5cl, g5np, g6wn, g2yg, g2ll, g5ph (3 razy), g5nf, g5vg, g5qa, g6bc, g2ak, g5vn. **Austrja**: uo9mm. **Belgja**: on4my (2 razy). **Czechosłowacja**: oklwk (fone). **Danja**: oz5a. **Egipt**: sulec, drugi raz (fone). **Filipiny**: kally. **Francja**: f8kp, f8wk, f8gq, f vd, f8zd, f8ffo, f8ny, f8vt, f8bl, f8ru, f8sh (3 razy), f8sf, f8fk, f8um, f8fx, f8yz, f8av. **Finlandja**: ohinx, oh2py. **Holandja**: paOfe. **Irlandja wolna**: ei8d, ei d. **Norwegja**: la2a, la2u. **Jugosławja**: un2gl, 2 razy, un7vv. **Hiszpanja**:

„SKOROWIDZ ARTYKUŁÓW“ rocznika 1932 „Krótkofalowca Polskiego“ zamieścimy wobec braku miejsca dopiero w jednym z najbliższych numerów „K. P.“.

earev, earl6, earl8, ear97, earl5l, ear2l6, ear292. **Niemcy**: d4raz, xd4uan. **Polska**: sp3om. **Portugalja**: ctlbg. **Szwecja**: sm5rg, sm6ua. **Włochy**: xi2i. **Zachodnia Afryka**: ff8bg. **Stany Zjednoczone Ameryki Północnej**: wlbo, w2cto.

S P 1 L M — P L 22 (WILNO).

QSO wkd w 1932 r.
TX: Hartley — P.P., input; 0,5 — 4,5 wtts. RX: Schnell O—V—1 lub O—V—2. QRG: 7 i 14 mc bands.

Afryka Połudn.: zs6y. **Anglja**: g2zj, g2xx, g2oi, g2zq, g2io, g2uv, g2dh, g2tg, g2rj, g2pd, g2pp, g2ii (2), g5wg, g5wr, g5nl, g5tl (2), g5wy (3), g5cm, g5of, g5nf, g5qc, g5tz, g5ns (2), g5hb, g5cp, g5uk, g5ui, g5ue, g5np, g6gd (4), g6bx (2), g6pv, g6wq, g6xd, g6lg, g6ai, g6jf, g6gq, g6nw. **Armenja**: au7de, au7dj. **Austrja**: uolcm. **Azory**: ct2an. **Belgja**: on4je, on4nc (2), on4if, on4my, on4rad, on4rup. **Czechosłowacja**: oklcb, oklpk, okllm, oklbc, oklki, ok2cm, ok2ko, ok2al (2), ok2si, ok2ni, ok2hm, ok3gv. **Danja**: oz2p (2), oz2rs, oz5a, oz5x, oz7z, oz7on, oz7ph, oz8j. **Egipt**: sulaa (2), sulee (2), su6sr. **Finlandja**: ohlri, ohlnr, oh2pb, oh2nd, oh2pw, oh2dsa, oh3nk (2), oh5nf, oh5od, oh7dws, oh7dwt. **Francja**: f8np (2), f8hj, f8ol, f8at (2), f8oc, f8od, f8vp, f8ho, f8ud, f8um, f8uu, f8xf, f8yz. **Hiszpanja**: earl5l. **Holandja**: paOgo, paOch, pa xf, paOft, paOva. **Irak**: yi2ds. **Irlandja**: ei2d(2), ei8c, gi5xq (3), gi6yw (2). **Jawa**: pk3bq. **Jugosławja**: un7xj. **Łotwa**: yl2jb. **Niemcy**: d4omg, d4rut (2), d4blb, d4ekd, d4gef (2), d4adu, d4jxm, d4fft, d4rmb, d4eul, d4lmp. **Norwegja**: lalm, la2u, la2w, la3a (2), la3i, la3b, la3h, la3f, la3j. **Nowa Funlandja**: vo8mc. **Persja**: rvla. **Polska**: splan, splat, splau, splcm, sp3dp, sp3jx, sp3on (3), sp3pv, spl62, spl198 (2), spl439, xspl287. **Portugalja**: ctlbg, ctljs. **Rosja**: eu2ix, eu2pe, eu ks, eu2pq, eu2kba, eu2kbf, eux2lch, eu3dj, eu3fa, eu3ev, eu5ej, eu5gf, eu5gd, eu5kae, eu6bq, eu9bt, xeu5gj, xeu5gb, RFBZ, RKLA. **Rumunja**: cv5vm, cv5ev, cv5bb, xoklap. **Sumatra**: pk4ar, pk4ja (2). **Syberja**: aulai (2), aulde (2), auldf. **Szwajcarja**: hb9k, hb9x. **Szwecja**: sm3xj, sm5uj, sm6ua (2), sm6wl, sm6vr, sm7yg, sm7xl, sm7vf, SMO. **Tunis**: fm4ae. **Węgry**: haf2d (3), haf3b, haf3sw, haf3cs, haf3rp, haf3rl, haf3ka, haf3vf, haf9r. **Włochy**: ilid. **Różne**: xf8gq.

—♦—

S P 3 H X (LWÓW).

Komunikat nasłuchowy za czas od 11. I. — 15. III.
Nadajnik: Hartley, lampa TB04/10 inpt. 25 w. antena Zeppelin (21 m).
Odbiornik: Schnell 0—V—2, antena „L" (21 m).

Pas 7 mc.

Algier: fm8cr. **Anglja**: g2oc; g2tj; g4pt; g5cv; g5jm; g5np; g5pl; g5yv; g6fn; g6is; g6nc (QSO); g6wg; g6wy; g2at. **Austrja**: uoOrk; uoOsk; uolfp. **Belgja**: on4fc; on4hm; on4po; on4sd; on4anc; on4blc; on4wa. **Czechosłowacja**: oklbc (2QSO); oklki; oklom (2QSO); ok2ag; ok2ph; ok2rd. **Danja**: ozli; oz3v; oz4h; **Finlandja**: ohlnr; oh3dl; oh5nr; oh6a. **Francja**: f8aj; f8at; f8fe; f8fw; f8hy; f8rs; f8sd; f8wk; f8vt; f8yo; f8yw. **Hiszpanja**: earlar; earl5l; earl7l; ear233. **Holandja**: paOat;

paOde; paOho; paOni; paOrf; paOsz; paOwg. **Jugosławja:** un7bl; un7cc (QSO); un7kl. **Kuba:** cm8is. **Luxemburg:** ul177. **Łotwa:** yl2bi; yl2br; yl2fa. **Niemcy:** d4bi; d4cjm: d4etb; d4ewv; d4fcn; d4fla; d4gag; d4gfx; d4gjh; d4gsg; d4gso; d4lrg (QSO); d4lrm; d4mew (QSO); d4mhm; d4mhw; d4mzb; d4nbc; d4ngg; d4ohr; d4okd (QSO); d4oyg; d4psg; d4rdp; d4rsv; d4rut; d4sah; d4tbh; d4tbs; d4mbm; d4npj. **Norwegja:** la3g; la3j; la3z; la4a. **Portugalja:** ct1ah; ct1cq; ct1gu. **Polska:** sp1af (fone); sp1ag; sp1am; sp1aw; sp1au (QSO); sp1bb; sp1cf; sp1cm; sp1cp; sp1cs; sp1dg; sp2ab (fone); sp3dz; sp3kc; sp3ko; sp3ks; xsp3lk (fone); sp3mb; sp3om; sp3ssm; sp1439 (QSO); SPPL (QSO); sp1dn. **Rumunja:** cv5at; cv5di; cv5ha; cv5vm; cv5bcd; cv5bce; CVKW. **Sowiety:** eu2fp; eu2hs; eu2kd; eu2mb; eu2nf; eu2nr; eu2pg; eu2pw; eu2gb; eu2ge; eu2rk; eu2rs; eu2kdb; eu2kde; eu3fh; eu3kcb; eu4aai; eu5aj; eu5ak; eu5cy; eu5ef; eu5gf (QSO); eu5kc; eu5kd; eu5kr; eu5kw; eu5rk; eu5gw; eu5kaa; eu5kcg; eu5kda; eu5skw; eu6bf; eu6bk; eu6dai; eu6kai. **Szwecja:** sm6rw; sm6ua. **Syberja:** au1de; au3ic; au4kar. **Szwajcarja:** hb9x. **Węgry:** haf3b; haf3bm; haf3bs (QSO); haf3br; haf3gi (QSO); haf3gp; haf3ll; haf3rl (QSO); haf3yy (QSO); haf3vf; haf8a (QSO); haf8d (QSO); haf9c; haf9r; haf9ad; haf9af. **Różne:** OIIHFM; CDKA; HSKR.

Komunikat Koła Historyczno Literackiego i Radjotechnicznego Korpusu Kadetów Nr. 1.

PROGRAM

KRÓTKOFALOWEJ RADJOSTACJI NADAWCZEI KORP. KAD. Nr. 1.

6272 kc. NA MIESIĄC MARZEC 1933. 47·83 m.

1. III. Środa
godz. 14-15·50

1. 14-14·25 Kdt. Niemcewicz z 5 komp. — Kwadrans literacki (fragment z „Wyrąbanego chodnika" Morcinka).
2. 14·25-14·40 Kdt. Kossakowski z 5 komp. — Arystokracja w „Lalce" B. Prusa.
3. 14·40-15 Koncert z płyt gramofon wych: muz. lekka.
4. 15-15·15 Kdt. Pitułko z 5 komp. — Wyprawa na księżyc.
5. 15.15-15·30 Kdt. Jeziorski z 5 komp. — Dobór książek do małych bibljotek.
6. 15·30-15·40 Kdt. Łysak z 5 komp. — Walka społeczna w „Nieboskiej Komedji" Krasińskiego.
7. 15·40-15·45 Komunikat Twa Przyj. Korp. Kad. Nr. 1.
8. 15·45-15·50 Program na dzień następny.

2. III. Czwartek
godz. 12·35-15·30

1. 12·35-14 Retransmisja koncertu szkolnego z Filharmonji Warszawskiej.
2. 14-14·15 Kdt. Bąk z 5 komp. — Chwila powrotu Polski do wolności — w naszej powieści.
3. 14·15-14·40 Koncert kadecki:
   a) Gounod — Faust — Allegro odegra na klarnecie Kdt. Łysak z 5 komp.
   b) Gounod — Faust — „Napróżno pytam gwiazd" odśpiewa Kdt. Przybyłowicz z 4 komp. akomp. prof. Krzyński.
   c) Arja „Walentego" z op. „Faust" odegra na cello Kdt. Kossarek z 5 komp.
4. 14·40-14·55 Kwadrans Legjonu Młodych.
5. 14·55-15·10 Kdt. Skawiński z 5 komp. — Dostojewski.
6. 15·10-15·25 Kącik harcerski.
7. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

3. III. Piątek
godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Kdt. Agopsowicz — Einige Wörter über Schillersdrama „Don Carlos".
2. 14·15-14·35 Kdt. Łysak z 5 komp. — Promieniotwórczość.
3. 14·35-15·10 Koncert z płyt gramofonowych: muz. operowa.
4. 15·10-15·25 Kdt. Essen z 5 komp. — Symbolika „Wyzwolenia" Wyspiańskiego.
5. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

4. III. Sobota
godz. 13·15-15·30

1. 13·15-14 Transmisja poranku szkolnego z „Polskiego Radja" Lwów.

Uroczysta Audycja z okazji Imienin 1-go Wiceministra Spraw Wojskowych gen. Kazimierza Fabrycego i Szefa Dep. Piechoty płk. dypl. Kazimierza Janickiego.

2. 14-14·10 Przemówienie wygłosi Kdt. Karbowski.
3. 14·10-14·25 Koncert kadecki:
   a) Krzyński — Marsz, odegra orkiestra K. K. 1.
   b) Kantata Imieninowa — odśpiewa chór kadecki pod batutą prof. M. Krzyńskiego z akomp. kdt. Piórkowskiego.
   c) Orkiestra K. K. 1. odegra „Uroczystego marsza K. K. 1." Kompozycji Dorożyńskiego w opr. prof. M. Krzyńskiego.

4. 14·25-14·40 Kdt. Kubicki — Świat fantastyczny w poezji romantycznej.
5. 14·40-15·10 Audycja żołnierska Koła Idei Obywatelsko Żołnierskiej.
6. 15·10-15·25 Komunikat Kuratorjum O.S.L.
7. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

5. III. Niedziela

godz. 9-12

1. 9-9·45 Transmisja Nabożeństwa z Kaplicy Kadeckiej.
2. 9·45-10 Przerwa
3. 10-10·15 Kwadrans literacki „Wyrąbany chodnik" Morcinka (wyjątki) — wygłosi kdt. Niemcewicz.
4. 10·15-11 Koncert orkiestry salonowej 5 komp. pod dyr. por. Masia.
5. 11-11·20 Kącik harcerski.
6. 11·20-11·50 Koncert z płyt gramofonowych.
7. 11·50-12 Komunikaty i program na dzień następny.

6. III. Poniedziałek

godz. 14-15·55

1. 14-15 **Uroczysta Audycja Koła Idei Żołniersko-Obywatelskiej w 1-wszą rocznicę śmierci Ks. Biskupa Dr. Władysława Bandurskiego.**
   a) Przemówienie.
   b) Koncert pieśni.
   c) Recytacje.

* * *

2. 15-15·25 Komunikaty kół samokształceniowych.
3. 15·25-15·50 Kdt. Brzozowski z 5 komp. — Łuki.
4. 15·50-15·55 Program na dzień następny.

7. III. Wtorek

godz. 14-15·30

1. 14-14·25 Mróz jako czynnik geologiczny — wygłosi kdt. Jaroszyk z 4 komp.
2. 14·25-14·40 Koncert z płyt gramofonowych muz. taneczna.
3. 14·40-15·05 Kdt. Hansen z 2 komp. — Z cyklu „Obrazki z Wilna" feljeton drugi.
4. 15·05-15·20 Kwadrans literacki w jęz. rosyjskim wygłosi kdt. Butz z 5 komp.
5. 15·20-15·30 Komunikaty i program na dzień następny.

8. III. Środa

godz. 14-15·30

1. 14-14·20 Kdt. Royko z 3 komp. — **Bécs alti gyözelemnek 250 evfordulója** — w 250 rocznicę zwycięstwa wiedeńskiego **w jęz. węgierskim.**
2. 14.20-14·45 Koncert z płyt gramofonowych. muz. operowa.
3. 14·45-15 Komunikat Tow. Przyj. K. K. 1.
4. 15-15·20 Skrzynka techniczna — omówi kdt. Kossarek z 5 komp.
5. 15·20-15·30 Komunikaty: program na dzień następny.

9. III. Czwartek

godz. 12·35-15·30

1. 12·35-14 Retransmisja Konc. Szkolnego z Filharmonji Warszawskiej.
2. 14-14·20 Koncert kadecki:
   a) „Chór żołnierzy" z opery „Faust" odegra trio, klarnet kdt. Łysak z 5 komp. — baryton kdt. Kubicki z 5 komp. — fortepian kdt. Piórkowski z 4 komp.
   b) Gounod — „Faust — arja Siebla, odegra na klarnecie kdt. Łysak z 5 komp.
   c) Gounod — „Faust" — uwertura, odegra na fortepianie kdt. Piórkowski.
3. 14·20-14·35 Kdt. Bąk z 5 komp. — Wieś i miasto w powieści polskiej po powstaniowej.
4. 14·35-15·10 Kącik harcerski.
5. 15·10-15·25 Kdt. Mączka z 5 komp. — Na marginesie.
6. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

10. III. Piątek

godz. 14-15·30

1. 14-14·20 Kdt. Godyński z 5 komp. — Marszałek J. Piłsudski jako wychowawca armji i narodu.
2. 14·20-14·35 Koncert z płyt gramofonowych: muz. taneczna.
3. 14·35-14·55 Radjo-rewjetka, w opracowaniu kdtów Brzozowskiego, Szymońskiego i Mączki z 5 komp.
4. 14·55-15·15 Kdt. Sopoćko z 1 komp. — Dzień w Korpusie.
5. 15.15-15·25 Skrzynkę programową omówi kdt. Rousseau z 5 komp.
6. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

11. III. Sobota

godz. 13·15-15·30

1. 13·15-14 Transmisja Poranku szkolnego z „Polskiego Radja" Lwów.
2. 14-14·25 Kdt. Gocyła z 5 komp. — Utwory własne.
3. 14·25-14·50 Komunikat Kuratorjum O.S.L.
4. 14·50-15·15 Kdt. Sikora z 2 komp. — Jan III, a Lwów.
5. 15·15-15·25 Kdt. Mączka z komp. — recytacja wierszy Lamartine, (w jęz. francuskim
6. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

12. III. Niedziela

godz. 9-12

1. 9-9·45 Transmisja nabożeństwa z Kaplicy Kadeckiej.
2. 9·45-10 Przerwa.
3. 10-10·15 Kdt. Agopsowicz z 5 komp. — Znaczenie poezji legjonowej.

4. 10·15-10·45 Koncert orkiestry salonowej 5 komp. pod dyr. por. Masia.
5. 10·45-11 Kdt. Czerniak z 5 komp. — Migawki sportowe.
6. 11-11·30 Kącik harcerski.
7. 11·30-11·50 Kącik bridge'owy w opr. kdta Januszewskiego z 5 komp. — Z cyklu 4 lekcje gry „bridge-plafon" lekcja I.
8. 11·50-12 Komunikaty i program na dzień następny.

13. III. Poniedziałek

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Komunikat Kół samokształceniowych.
2. 14·15-14·35 Koncert z płyt gramofonowych: muz. lekka.
3. 14·35-14·50 Kdt. Szczurek z 2 komp. — Włóczęga (nowela).
4. 14·50-15·15 Kdt. Bąk z 5 komp. — Echa romantyzmu i pozytywizmu w dzisiejszem życiu.
5. 15·15-15·25 Koncert z płyt gramofonowych: muz. operowa.
6. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

14. III. Wtorek

godz. 14-15·30

1. 14-15 Konc. fortepian. kdta Piórkowskiego. część I. Utwory własne.
   „ II. Muz. poważna.
   „ III. Muz. lekka.
2. 15-15·25 Kdt. Miłkowski z 4 komp. — Fosforyty jako źródło nawozu fosforowego w Polsce.
3. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

15. III. Środa

godz. 14-15·30

1. 14-14·45 Audycja żołnierska Koła Idei Żołn.-Obyw.
2. 14·45-15 Kdt. Głuski z 4 komp. — Feljeton.
3. 15-15·15 Kdt. Bezdziel z 2 komp. — Wieś na kresach półn.-wschodnich.
4. 15·15-15·28 Kdt. Hansen z 2 komp. — Z cyklu obrazki z Wilna (obrazek III)
5. 15·28-15·30 Program na dzień następny.

16. III. Czwartek

godz. 12·35-15·45

1. 12·35-14 Retransmisja Koncertu Szkolnego z Filharmonji Warszawskiej.
2. 14-14·25 Kdt. Janowski z 2 komp. — Powstanie życia na ziemi.
3. 14·25-14·45 Koncert kadecki:
   a) Krakowiaki „Rajczaha" i Pieśni legjonowe — wykona zespół kameralny K.K.1.
4. 14·45-15·10 Kdt. Jeziorski z 5 komp. — Geneza i przebieg wojny światowej ze szczególnem określeniem kwestji polskiej.
5. 15·10-15·25 Kwadrans Legjonu Młodych
6. 15·25-15·40 Kącik harcerski.
7. 15·40-15·45 Program na dzień następny.

17. III. Piątek

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Kdt. Rewilak z 5 komp. — Otrzymywanie związków azotu.
2. 14·15-14·35 Kącik bridge'owy w opracowaniu kdta Januszewskiego z cyklu: 4 lekcje „bridge-plafon" lekcja II.
3. 14·35-14·50 Kdt. Agopsowicz z 5 komp. — Kącik humorystyczny.
4. 14·50-15·05 Kdt. Bąk z 5 komp. — Kresy wschodnie we współczesnej literaturze polskiej.
5. 15·05-15·11 Koncert z płyt gramofonowych.
6. 15·11-15·20 Kdt. Dymitrów z 2 komp. — „X".
7. 15·20-15·25 Komunikat obchodu 40-stej rocznicy działalności Marszałka J. Piłsudskiego.
8. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

18. III. Sobota

godz. 13·15-16

1. 13·15-13·50 Transmisja Poranku Szkolnego z „Polskiego Radja" Lwów, w wykonaniu Korpusu Kadetów Nr. 1.
2. 13·50-14 Przerwa.
3. 14-14·45 **Uroczysta Audycja Koła I.Z.O. z okazji Imienin Generała Edwarda Rydza-Śmigłego.**
4. 14·45-15 Kdt. Kubicki — Koncert na barytonie.
5. 15-15·25 Komunikat Kuratorjum O. S. L.
6. 15·25-15·40 Kdt. Łysak z 5 komp. — Prądnice prądu stałego i zmiennego.
7. 15·40-15·55 Kdt. Batko z 5 komp. — Konrad, Kordjan, Konrad Wyspiańskiego.
8. 15·55-16 Program na dzień następny.

19. III. Niedziela

godz. 10-16

1. 10-11 **Uroczysta Audycja harcerska z okazji Imienin Marszałka Piłsudskiego.**
2. 11-13·30 **Transmisja z „Polskiego Radja" Lwów uroczystego obchodu Imienin i Czterdziestolecia działalności Pana Marszałka Józefa Piłsudskiego, urządzanych przez Korpus Kadetów Nr. 1. z inicjatywy sekcji Literackiej koła Historyczno-literackiego.**
   Dokładny program będzie podany w komunikatach.
3. 13·30-13·45 Koncert z płyt gramofonowych: muz. poważna.
4. 13·45-15·30 Transmisja ze Wspólnego obiadu kadeckiego.
5. 15·30-15·55 Rozmaitości.
6. 15·55-16 Program na dzień następny.

20. III. Poniedziałek

godz. 14-15·30

1. 14-15 **Uroczysta Audycja Kadecka w języku niemieckim z okazji Imienin Marszałka J. Piłsudskiego.**

2. 15-15·15 Kdt. Bąk z 5 komp. — Ideologja państwowości polskiej.
3. 15·15-15·25 Kdt. Szpaczyński z 2 komp. — Herburtowie w Felsztynie.
4. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

21. III. Wtorek

godz. 14-15·45

1. 14-14·20 **Kdt. Rousseau z 5 komp. — W setną rocznicę urodzin prof. Benedykta Dybowskiego.**
2. 14·20-14·50 Koncert z płyt gramofonowych.
3. 14·50-15·15 Kdt. Wąsowski z 4 komp. — O teorji Wegenera.
4. 15·15-15·35 Kdt. Czerniak z 5 komp. — Twórczość Jana Kasprowicza.
5. 15·35-15·45 Komunikaty i program na dzień następny.

22. III. Środa

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Kącik bridge'owy w opracowaniu kdta Januszewskiego z 5 komp. Z cyklu 4 lekcje gry w „bridge-plafon" lekcja II.
2. 14·15-14·30 Rzym w „Irydjonie" i Qvo vadis" — wygłosi kdt. Bąk z 5 komp.
3. 14·30-14·45 Koncert z płyt gramofonowych.
4. 14·45-15 Kdt. Kossarek — Skrzynka techniczna.
5. 15-15·20 Kdt. Głuski z 4 komp. — Generał J. Bem w wojnach węgierskich.
6. 15·20-15·30 Rozmaitości i program na dzień następny.

23. III. Czwartek

godz. 12·35-16

1. 12·35-14 Retransmisja Koncertu Szkolnego z Filharmonji Warszawskiej.
2. 14-14·05 Skrzynkę programową omówi kdt. Rausseau z 5 komp.
3. 14·05-14·30 Koncert kadecki: Przybyłowicz (tenor), Marony (Kornet) z 4 komp. „Pieśni Kurpiowskie w opr. Wł. Skierkowskiego, akomp. prof. M. Krzyński.
4. 14·30-14·50 Kdt. Bąk z 5 komp. — Prus i Sienkiewicz.
5. 14·50-15 Kdt. Agoprowicz z 5 komp. — Kącik humorystyczny.
6. 15-15·25 Kącik harcerski
7. 15·25-15·45 Kdt. Kubicki. — Pogląd na upadek i powstanie Polski w poezji romantycznej.
8. 15·45-15·55 Kdt. Łysak z 5 komp. — Harmonizacja.
9. 15·55-16 Program na dzień następny.

24. III. Piątek

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Kdt. Mączka z 5 komp. — Układ galaktyczny.
2. 14·15-14·35 Kdt. Roland z 2 kom. — Bakterje w świetle badań.
3. 14·35-15 Koncert z płyt gramofonowych: muz. lekka.
4. 15-15·10 Kadt. Hansen z 2 komp. — Utwory własne.
5. 15·10-15·25 Brzozowski z 5 komp. — „Luki".
6. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

25. III. Sobota

godz. 13·15-16

1. 13·15-13·50 Transmisja Poranku Szkolnego z „Polskiego Radja" Lwów.
2. 13·50-14 Przerwa.
3. 14-14·40 **Recital śpiewaczy p-ni Ireny Kalińskiej.**
   a) St. Moniuszko — „Dumka", (sopran)
   b) Gumbert — „Moja pieśń"
   c) Gu lew — „Powiedz matuś"
   d) St. Moniuszko — „Krakowiak"
   e) Kratzer — „Skrzypki swaty" — mazurek przy akomp. własnym
   f) Bohm — „Cicha jak noc" — akomp. kdt. Piórkowski (fortepian) i Kossarek (cello).
4. 14·40-15·20 Komunikat Kuratorjum O.S.L.
5. 15·20-15·40 Kącik bridge'owy w opr. kdta Januszewskiego z cyklu 4 lekcje gry w „bridge-plafon" lekcja IV.
6. 15·40-15·45 Rozmaitości.
7. 15·45-15·55 Kdt. Brzozowski z 5 komp. — „Luki".
8. 15·55-16 Program na dzień następny.

26. III. Niedziela

godz. 9-12·30

1. 9-9·45 Transmisja Nabożeństwa z Kaplicy Kadeckiej.
2. 9·45-10 Przerwa.
3. 10-10·45 Koncert orkiestry salonowej 5 komp. pod dyr. por. Masia.
4. 10·45-11 Kdt. Mączka z 5 komp. Przyroda w wierszach Asnyka, Tetmajera i Kasprowicza.
5. 11-11·15 Kdt. Łysak z 5 komp. — Pierwiastek muzyczny w literaturze.
6. 11·15-11·30 Koncert z płyt gramofonowych.
7. 11·30-11·45 Kdt. Wasylkowski z 1 komp. Ignacy Łukasiewicz — twórca przemysłu naftowego w Polsce.
8. 11·45-12 Rozmaitości.
9. 12-12·30 Kącik harcerski.

27. III. Poniedziałek

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Komunikaty Kół samokształceniowych.
2. 14·15-14·45 Radjo-rewjetka w opr. kdtów: Brzozowskiego, Szymońskiego i Mączki.
3. 14·45-15·05 Kdt. Bąk z 5 komp. — Co interesuje mnie najwięcej w pismach perjodycznych.
4. 15·05-15·20 Koncert z płyt gramofonowych.
5. 15·20-15·30 Rozmaitości i program na dzień następny.

28. III. Wtorek

godz. 14-15·30

1. 14-14·35 Koncert pieśni p. por. Kalińskiego Stefana (baryton).
   a) Müller „Dumka"
   b) Gall „Skryta miłość"
   c) Bizet „Pieśń torreadora" z opery „Carmen"
   d) Bajkowski „Wizja szyldwacha"
   e) Niewiadomski „Miesięczna noc"
   f) Moniuszko — arja Miecznika z opery „Straszny dwór".
2. 14·35-14·50 Kdt. Mączka z 5 komp. — Promienie Roentgena i ich zastosowanie w lecznictwie.
3. 14·50-15 Skrzynka programowa — omówi kdt. Rousseau.
4. 15-15·25 Koncert z płyt gramofonowych.
5. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

29. III. Środa

godz. 14-15·30

1. 14-14·45 Audycja w jęz. niemieckim.
2. 14·45-15·10 Radjo-rewja z płyt gramofonowych.
3. 15·10-15·25 „Luki" — wygł. kdt. Brzozowski.
4. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

30. III. Czwartek

godz. 12·35-16

1. 12·35-14 Retransmisja Koncertu Szkolnego z Filharmonji Warszawskiej.
2. 14-14·20 Kdt. Mączka z 5 komp. — Kilka słów o Norwidzie.
3. 14·20-14·40 Koncert Kadecki:
   a) St. Moniuszko — „Pieśń wieczorna"
   b) Arja Zbigniewa ze „Strasznego Dworu" odśp. kdt. Czyczuł (baryton) akomp. prof. Krzyński.
   c) Pieśń Neapolitańską w opr. „De Meglio" odśp. kdt. Przybyłowicz (tenor) akomp. prof. Krzyński.
   d) Ryszard Wagner — Uwertura do Lohengrin odegra na fortepianie kdt. Piórkowski.
4. 14·40-15 Kdt Jaroszyk z 4 komp. — Olsztyn oraz Sienkiewiczowskie Szczytno.
5. 15-15·20 Kdt. Hansen z 2 komp. — Utwory własne.
6. Kącik harcerski.
7. 15·50-16 Rozmaitości i program na dzień następny.

31. III. Piątek

godz. 14-15·30

1. 14-14·15 Skrzynka techniczna w opracowaniu kdt. Kossarka z 5 komp.
2. 14·15-14·45 Koncert z płyt gramofonowych muz. operowa.
3. 14·45-15·10 Kdt. Gocyła z 5 komp. — Utwory własne.
4. 15·10-15·25 Kącik humorystyczny — kdt. Agopsowicz z 5 komp.
5. 15·25-15·30 Program na dzień następny.

DROBNE OGŁOSZENIA.

Ogłaszać mogą członkowie wszystkich Klubów, zrzeszonych w **P. Z. K.** *Cena za słowo 5 gr., przy ogłoszeniach ponad 20 słów — 10 gr. Zamiejscowi proszeni są o dokonywanie wpłat w znaczkach pocztowych na adres Administracji.*

Kupię każdą ilość pierwszego numeru „Krótkofalowca Polskiego" z r. 1929. Zgłoszenia do Administracji, Lwów, Zyblikiewicza 33.

Karty QSL tanio nabyć można u skarbnika L. K. K. Zamówienia kierować należy na odcinku czeków P. K. O., konto Nr. **411.395.**

CENY OGŁOSZEŃ: Na okładce: 1/1 str. — 120 zł., 1/2 str. — 70 zł., 1/3 str. — 50 zł., 1/4 str. — 40 zł. W tekście: 1/1 str. — 100 zł., 1/2 str. — 55 zł., 1/3 str. — 40 zł., 1/4 str. — 30 zł. Dla ogłoszeń stałych odpowiedni rabat. Za zastrzeżenie miejsca dolicza się 25%. — Wszelką korespondencję należy kierować na adres Administracji: Lwów, ul. Zyblikiewicza 33. Godziny urzędowe dla stron: czwartki i soboty od 19 — 20.

Redaktor naczelny: **Inż. Stanisław Bogucki.**
Redaktor techniczny: **Elżbieta Rosienkiewiczówna.**
Redaktor odpowiedzialny: **Adam Ligęza.**
Wydawca: **„Lwowski Klub Krótkofalowców".**

Drukarnia Lwowska, Lwów, ul. Kopernika 11. — Telefon Nr. 8-31.